

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/010206 A1

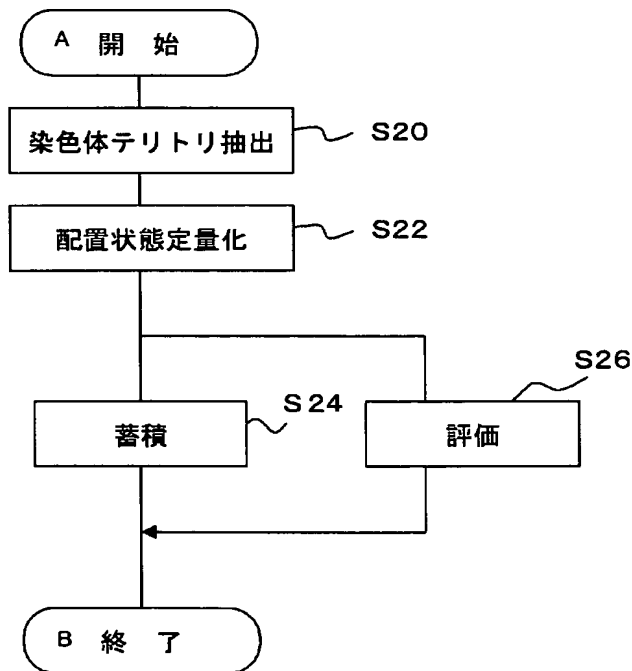
- (51) 国際特許分類⁷: C12Q 1/02, G01N 21/64, G06T 7/60
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010852
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-282122 2003 年 7 月 29 日 (29.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 喜友名 朝春 (KIYUNA, Tomoharu) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 岡島 健治 (OKAJIMA, Kenji) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 鳥居 宏在 (TORII, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 上條 憲一 (KAMIJO, Ken'ichi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 黒田 雅彦 (KURODA, Masahiko) [JP/JP]; 〒1608402 東京都新宿区新宿 6-1-1 東京医科大学内 Tokyo (JP). 吉田 恵一 (YOSHIDA, Keiichi) [JP/JP]; 〒1608402 東京都新宿区新宿 6-1-1 東京医科大学内 Tokyo (JP). 向井 清 (MUKAI, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒1608402 東京都新宿区新宿 6-1-1 東京医科大学内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF EVALUATING CHROMOSOME STATE AND EVALUATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 染色体状態の評価方法および評価システム



(57) Abstract: It is intended to provide a method of evaluating cell state based on image data obtained by photographing a cell including chromosome territories. This method involves the step (S20) of extracting the chromosome territories from the image; the step (S22) of standardizing the distribution state of the chromosome territories and then quantifying the distribution state; and the step (S26) of evaluating the cell state based on the distribution state of the chromosome territories.

(57) 要約: 染色体テリトリを含む細胞を撮影した画像情報に基づいて、細胞の状態を評価する方法を提供する。この方法は、前記画像から、前記染色体テリトリを抽出するステップ (S20) と、前記染色体テリトリの配置状態を標準化した後、当該配置状態を定量化するステップ (S22) と、定量化された前記染色体テリトリの配置状態に基づき、前記細胞の状態を評価するステップ (S26) と、を含む。

A...INITIATION
S20...EXTRACTION OF CHROMOSOME TERRITORIES
S22...QUANTIFICATION OF DISTRIBUTION STATE
S24...ACCUMULATION
S26...EVALUATION
B...TERMINATION



(74) 代理人: 遠水 進治 (HAYAMI, Shinji); 〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西 2-1 7-1 6 代官山 T K ビル 1 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。